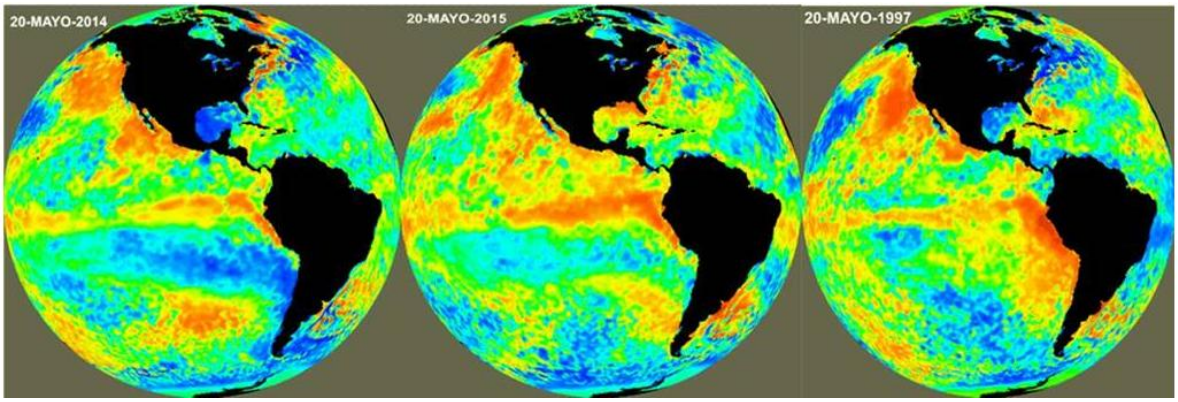
CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 2 N° 20
31/05/2015

I. COMPARACIÓN

El Dr. Luis Fernando Alvarado[1] compartió con los miembros del Foro del Clima de Centroamérica estas imágenes que permiten comparar las condiciones de calentamiento de las aguas del Pacífico en tres años distintos (1997,2014 y 2015), que han tenido como factor común condiciones de "NIÑO".

Al observar la imagen del centro, 2015, puede notarse, que las aguas del Pacífico en este año, se muestran más cálidas que las del 2014, donde hubo impactos en la economía de los países de la región. En el año 1997, también se presentaron efectos económicos por la reducción de precipitaciones,



El Dr. Alvarado dice "Juzguen ustedes…no solo fíjense en el Pacífico, sino también en el Atlántico. Comparado con el 2014, el escenario del 2015 es más extremo (mayor calentamiento en el Pacífico, mayor enfriamiento en el Atlántico). Comparado con 1997…el asunto está muy parecido (siendo muy conservador)"

Es importante revisar las perspectivas para los meses de junio, julio y agosto/2015 emitido por el Servicio meteorológico de Honduras

En las notas informativas semanales del CLIMAPESCA, pueden seguir el comportamiento de las temperaturas superficiales del mar tanto Pacífico como Caribe y en la sección III pueden leer acerca de los impactos posibles en la pesca y la acuicultura.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 31 DE MAYO DE 2015

En la imagen del día 22/05/15 (Fig. 1) Se mostró el importante calentamiento del Pacífico Centroamericano

[1] Meteorólogo Investigador , Departamento de Climatología, Instituto Meteorológico Nacional, San José, Costa Rica

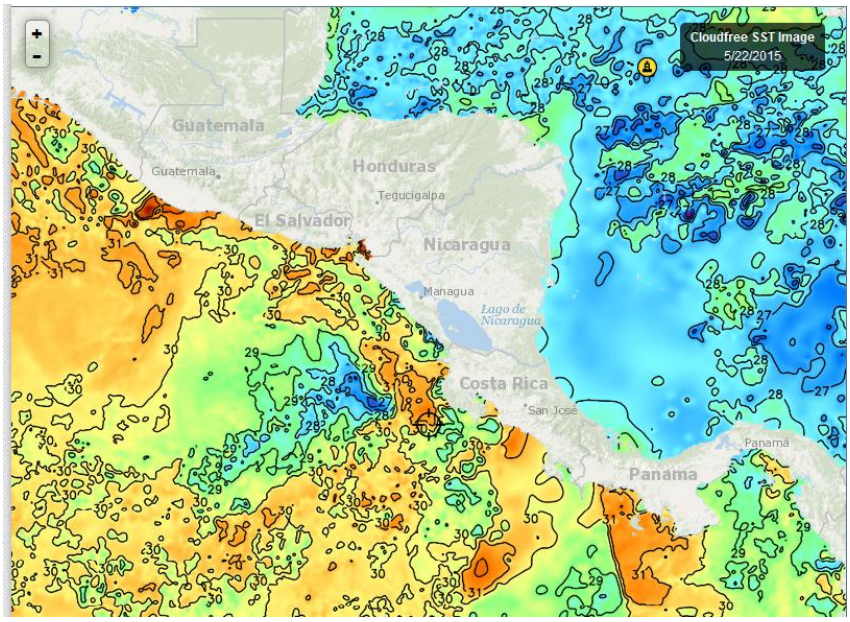
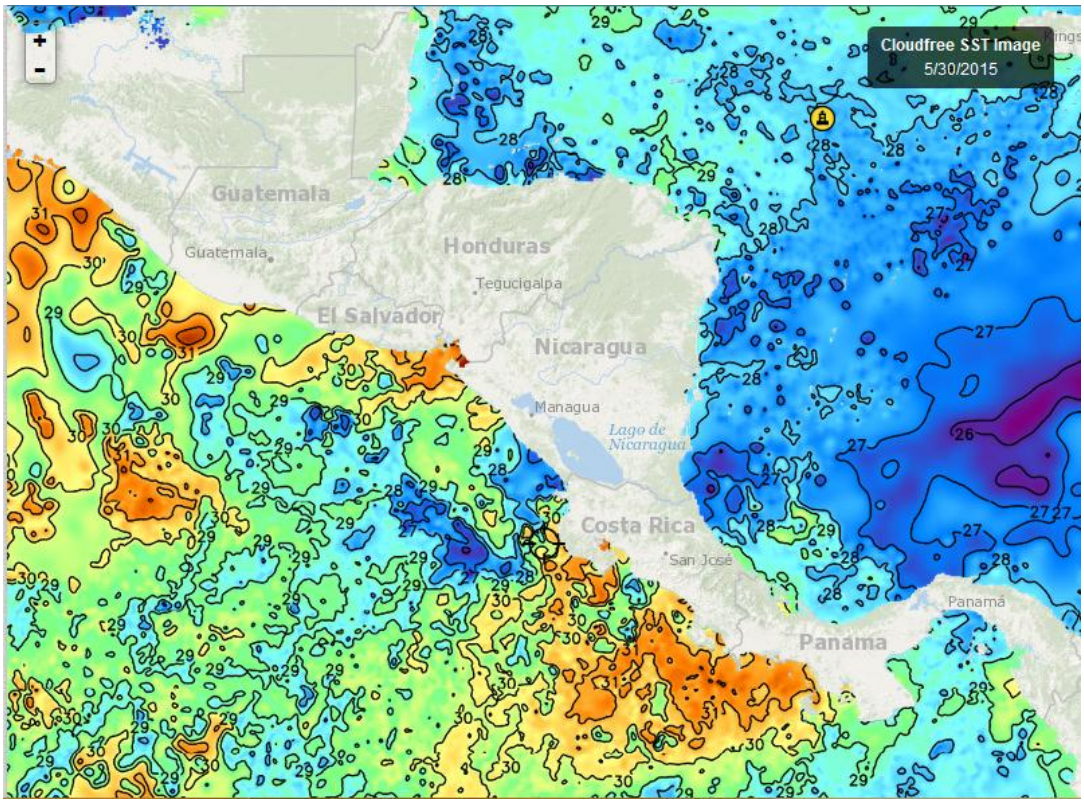


Fig. 1, Fuente: Fishtrack

En la Fig. 2 que corresponde al día 30 de mayo, del año en curso, se observa que los valores de temperatura superficial del mar en el Pacífico se encuentra en un rango de 29 a 31°C, excepto en la región próxima a la zona de surgencia de Papagayo (Nicaragua-Costa Rica), En esa área se tienen lecturas de 27° a 28°.

En el Caribe los rangos de temperatura se encuentran entre los 26° y 28°C, estas lecturas incrementan la diferencia entre el Pacífico y el Caribe en 3°C. Esta diferencia puede generar eventos extremos en el Pacífico, los cuales ya fueron advertidos por el Foro del Clima en su reunión de abril/2015.



. Fig 2, Fuente: Fishtrack

La imagen del 30/05/15, (Fig.3), correspondiente a las aguas que rodean a República Dominicana, muestra temperaturas superficiales del mar, predominantemente de 27°C

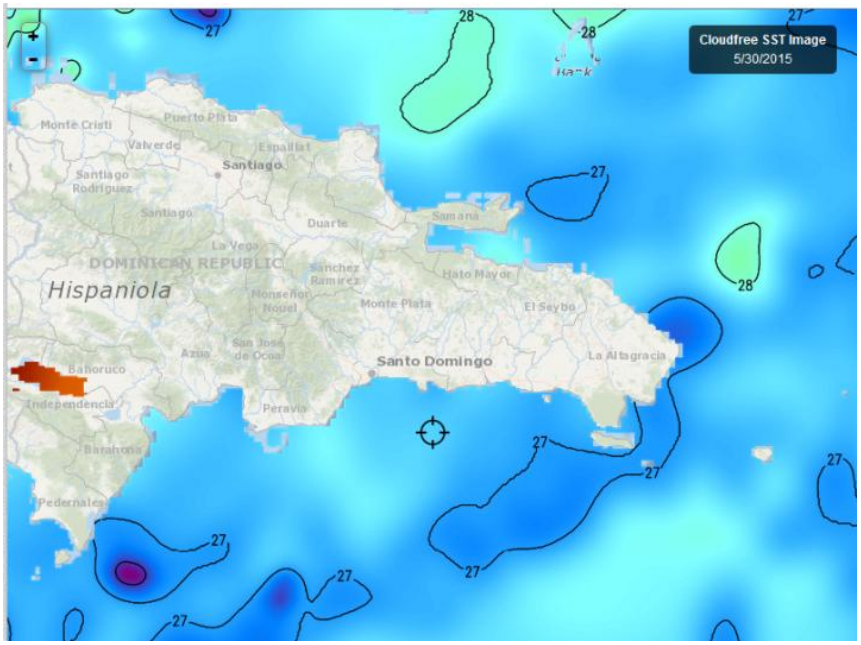


Fig. 3, Fuente: Fishtrack

Clorofila

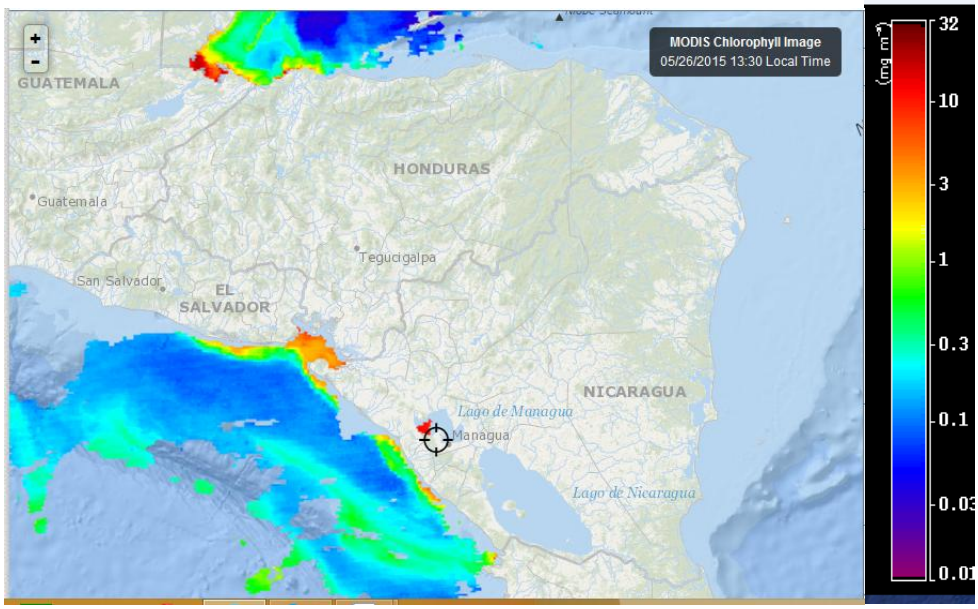


Fig. 4, Fuente Fishtrack

En esta imagen (Fig. 4) que corresponde al 26 de mayo/2015, se identifica al Golfo de Honduras y al Golfo de Fonseca, incluyendo lugares aledaños (Bahía de Jiquilisco) con las lecturas más altas de clorofila.

NOTA: **Esta semana no se cuenta con imágenes claras de la CLOROFILA en las costas de República Dominicana.**

Meteorología y Oceanografía

- **Belize**[2]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATERS OF BELIZE
(Morning Edition)

DATE:	SUNDAY 31ST MAY 2015
TIME:	12:05 PM (AMENDED)
SYNOPSIS:	AN INCREASE IN SHOWERS IS EXPECTED TONIGHT AND TOMORORW...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	**SMALL CRAFT CAUTION FOR GUSTY WINDS AND LOCALLY ROUGH SEAS NEAR HEAVY SHOWERS AND THUNDERSTORMS**
TODAY:	WINDS: EAST 5-15 KTS ; SEAS: CHOPPY ; WAVES: 2-3 FT ; A FEW SHOWERS AND ISOLATED THUNDERSTORMS MAINLY CENTRAL AND NORTH .
TONIGHT:	WINDS: EAST 5-15 KTS ; SEAS: CHOPPY ; WAVES: 2-3 FT ; SOME SHOWERS AND THUNDERSTORMS MAINLY SOUTH .
TOMORROW:	WINDS: E-NE 5-15 KTS ; SEAS: CHOPPY ; WAVES: 2-3 FT ; SOME SHOWERS AND THUNDERSTORMS .
SEA SURFACE TEMPERATURE (°F):	82
MAXIMUM/MINIMUM TEMPERATURES (°F):	88 / 79
TIDES:	**HIGH:** ------ **LOW:** 3:14 PM **HIGH:** 9:21 PM **LOW:** 2:34 AM (MON)
SUNRISE:	5:17 AM (MON) **MOONRISE:** 4:47 PM
SUNSET:	6:23 PM **MOONSET:** 4:31 AM (MON)
OUTLOOK:	(MONDAY NIGHT) SIMILAR TO TOMORROW .
FORECASTER:	RUDON

[22] http://www.hydromet.gov.bz/forecast/marine-forecast-morning

- **Costa Rica**[3]

Región	Lunes 1 de junio	Martes 2 de junio	Miércoles 3 de junio.	Jueves 4 de junio	Viernes 5 de junio
Pacífico Norte	**am**: Nubosidad parcial; **pm**: Parcialmente nublado con lluvias y tormenta eléctrica aislada en la Península	**am**: Nubosidad parcial. **pm**: Nubosidad de parcial a total con lluvias y aguaceros acompañados por tormenta eléctrica.	**am**: Parcialmente nublado; **pm**: Parcialmente nublado con lluvias y tormenta eléctrica en la península	De parcialmente nublado a nublado	**am**: parcialmente nublado. **pm**: nublado con aguaceros y tormenta
Pacífico Central	**am**: Parcialmente nublado; **pm**: Nubosidad de parcial a total con lluvias y tormenta eléctrica	**am**: Nubosidad parcial. **pm**: Nublado con lluvias y aguaceros acompañados por tormenta eléctrica.	**am**: Nubosidad parcial; **pm**: Nublado con lluvias y tormenta eléctrica	De parcialmente nublado a nublado. Lluvias con tormenta eléctrica por la tarde	**am**: parcialmente nublado. **pm**: nublado con aguaceros y tormenta
Pacífico Sur	**am**: Parcialmente nublado; **pm**: Nubosidad de parcial a total con lluvias y tormenta eléctrica	**am**: Nubosidad parcial. **pm**: Nublado con lluvias y aguaceros acompañados por tormenta eléctrica	**am**: Nubosidad parcial; **pm**: Nublado con lluvias y tormenta eléctrica	De parcialmente nublado a nublado. Lluvias con tormenta eléctrica por la tarde	**am**: parcialmente nublado. **pm**: nublado con aguaceros y tormenta
Caribe Norte	**am**: Parcialmente nublado; **pm**: Nubosidad parcial con posibles lluvias	**am**: Nubosidad parcial. **pm**: Nubosidad de parcial a total con lluvias y aguaceros acompañados por tormenta eléctrica en zonas altas y cercanías.	**am**: Nubosidad parcial; **pm**: Parcialmente nublado con posible lluvia en las montañas	Nubosidad variando de parcial a total, con posibilidad de lluvias en la montañas	. **am**: parcialmente nublado. **pm**: parcialmente nublado
Caribe Sur.	**am**: Parcialmente nublado; **pm**: Nubosidad parcial con posibles lluvias	**am**: Nubosidad parcial. **pm**: Nubosidad de parcial a total con lluvias y aguaceros acompañados por tormenta eléctrica en zonas altas y cercanías.	**am**: Nubosidad parcial; **pm**: Parcialmente nublado con lluvias en las zonas montañosas	Nubosidad variando de parcial a total, con posibilidad de lluvias en la montañas	**am**: parcialmente nublado. **pm**: parcialmente nublado

- **Honduras**

Boletín Climático para Honduras

Condiciones climáticas para Junio, Julio y Agosto 2015

Después de revisar y analizar las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, los registros históricos de lluvia, los resultados de los modelos globales de predicción de indicadores globales, las proyecciones de modelos regionales dinámicos de variables atmosféricas, sus posibles implicaciones en los patrones de lluvia en nuestro país y las condiciones climáticas que han ocurrido en el mes de mayo, hemos concluido que los escenarios de precipitación pluvial más probables que podrían presentarse para los meses de Junio, Julio y agosto son:

Se espera que el Fenómeno del Niño continúe durante todo el año del 2015, con una intensidad de moderado. Lo que se espera afectaría los montos de precipitación, con una disminución considerables para los meses de Junio, Julio y Agosto.

[3] http://www.imn.ac.cr/IMN/MainAdmin.aspx?__EVENTTARGET=PronosticoExtendido

Los años análogos utilizados para este estudio son 1982, 1997, habiéndose presentado en ambos el fenómeno del Niño con intensidad fuerte, y siendo el año de 1997 el que podría representar de mejor manera este inicio de la estación lluviosa, que se presentaría de manera tardía.

Condiciones de mayo:

En Tegucigalpa se han presentado 17 días sin lluvia continuos (del 8 de Mayo a la fecha). Este es el periodo más largo sin lluvia en el mes de Mayo de los últimos 6 años.

En Choluteca se han presentado 19 días sin lluvia NO continuos (del 1 de Mayo a la fecha) Este es el periodo más largo de días sin lluvia en el mes de Mayo de los últimos 10 años.

Junio

La Canícula podría aparecer del 20 al 25 de junio en el Corredor seco de nuestro país, extendiéndose hasta finales de agosto.

Los déficits de precipitación más acentuados se presentaran en el sur del departamento de Francisco Morazán con disminuciones de lluvia de hasta 60% del promedio. De igual manera en la zona sur del país (Choluteca y Valle) y los municipios de la franja fronteriza con EL Salvador, podría presentarse una disminución en la precipitación de hasta -40%.

Julio

En este mes los vientos alisios se esperan se fortalezcan, evitando el ingreso de humedad del sur a territorio hondureño, lo que ocasionaría un escenario de poca lluvia para el denominado corredor seco del país. Especialmente en los departamento de Choluteca, valle y el sur de Francisco Morazán, quienes presentarían una disminución en la precipitación de más de un 80%

Agosto

En este mes gran parte del país presentaría condiciones de precipitación bajo lo normal. Siendo los departamentos más afectados: Choluteca, Valle, La Paz, El Paraíso, Francisco Morazán y Ocotepeque, los cuales presentarían un déficit de precipitación de más de 80% con respecto al promedio histórico.

- **Nicaragua**:

INITER[4]*:* ***PRONÓSTICO DEL TIEMPO NACIONAL***

Válido desde las 06:00 pm del día lunes 1 de junio hasta las 06:00 am del martes 2 de junio de 2015.

LITORAL DEL CARIBE: *Nublado. Lluvias y tormenta eléctrica de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida de 2 a 3 millas por lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Temperaturas mínimas: 24/26°C.*
LITORAL DEL PACIFICO*:. Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligera a moderada. Visibilidad reducida a 3 millas por lluvia. Viento variable con 07 a 12 nudos. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*
EN AMBOS LITORALES: *Olas con altura entre 0.50 y 1.25 metros*
LAGOS*: Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida a 3 millas durante lluvia. Viento variable con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*

[4] http://www.ineter.gob.ni/

- **<u>República Dominicana[5]</u>**

INFORME DEL TIEMPO PARA EL DOMINGO 31 MAYO DE 2015 A LAS 6:00 P.M.

Domingo 31 de mayo de 2015 a las 6:00 p.m. válido hasta el martes 02 de junio de 2015 a las 6:00 p.m.

AGUACEROS Y TORMENTAS ELECTRICAS POR VAGUADAS… MAÑANA INICIA LA TEMPORADA CICLONICA

Durante el transcurso de la tarde se han desarrollado nubes de gran desarrollo vertical que están provocando aguaceros, localmente son de moderados a fuertes, tormentas eléctricas y aisladas ráfagas de viento sobre las provincias: Puerto Plata, Santiago, Santiago Rodríguez, Dajabon, Monte Cristi, Valverde, Elías Piña, Hermanas Mirabal, Duarte, Espaillat, María Trinidad Sánchez, Samaná, La Vega, Monseñor Nouel, Sánchez Ramírez, Monte Plata y la parte norte de Hato Mayor y El Seibo, los aguaceros podrían moverse hacia localidades vecinas durante lo que resta de la tarde y entrada la noche comenzaran a disminuir.

Las condiciones de lluvias son generadas por la influencias de dos vaguadas, una se localiza en superficie sobre la porción norte de Haití y la otra sobre el norte del país en los niveles medios de la atmósfera combinándose con el alto contenido de humedad y los efectos locales propios de la isla.

Para mañana continuarán ocurriendo incrementos nubosos en la tarde para que sigan registrándose aguaceros locales, tormentas eléctricas y posibles ráfagas de viento hasta las primeras horas de la noche en localidades de la cordillera Central, zona fronteriza y las regiones norte y sureste debido a las condiciones meteorológicas mencionadas en el párrafo anterior.

Debido a las lluvias que han estado ocurriendo y las que se esperan la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), emite una alerta meteorológica de posibles inundaciones urbanas para las provincias: Monte Cristi (Villa Vázquez, Castañuela y Palo Verde) y Puerto Plata, y mantiene el alerta para Monte Plata, mientras que lo descontinúa para La Romana, San Pedro de Macorís y Santo Domingo.

Aunque están ocurriendo precipitaciones, La Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), recomienda seguir racionalizando el agua en todo el país, debido al marcado déficit pluviométrico.

Este lunes primero de junio inicia la temporada ciclónica en la cuenca del Caribe, el Atlántico y el Golfo de México. Se pronostica pocas formaciones ciclónicas, pero la cantidad no es lo importante, sino más bien que todo ciudadano reconozca que estamos en la ruta de los huracanes, y que debemos tener nuestro plan, para que en caso que un huracán alcance nuestro territorio sepamos cómo protegernos y a dónde acudir.

Distrito Nacional. Nublado con escasas lluvias durante la noche.

[5] http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

Santo Domingo Norte. Cielo con bastante nubosidad y las ocurrencias de chubascos locales.

Santo Domingo Oeste. Cielo con bastante nubosidad y escasas lluvias durante la noche.

Santo Domingo Este. Cielo con bastante nubosidad y las ocurrencias de chubascos locales.

El Gran Santo Domingo. La temperatura máxima estará entre 31ºC y 32ºC y la mínima entre 22ºC y 23ºC.

Resumen. Aguaceros, tormentas eléctricas y aisladas ráfagas de viento en el norte del país por vaguadas. Mañana seguirán los aguaceros locales y tronadas en la tarde principalmente sobre zonas de montañas e inicia la temporada ciclónica para la cuenca del Atlántico, el Caribe y el Golfo de México.

PRONOSTICO EXTENDIDO

Esta noche. Medio nublado a nublado con aguaceros dispersos, tronadas y posibles ráfagas de viento en algunas localidades de las regiones noreste, noroeste, norte, cordillera Central y zona fronteriza.

Lunes. Habrá una reducción en la frecuencia de los aguaceros, sin dejar de mencionar aquellos que se generaran por condiciones locales hacia las regiones sureste, noreste, norte, cordillera Central y la zona fronteriza.

Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado a nublado en ocasiones con chubascos aislados y tronadas en la tarde**.**

Distrito Nacional. Medio nublado.

Martes. Seguirán reduciéndose los aguaceros, no obstante, las condiciones locales serán responsables de los aguaceros que se presentaran en horas de la tarde y la noche principalmente sobre las regiones sureste, noroeste, cordillera Central y zona fronteriza.

Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado con chubascos y tronadas al final de la tarde.

Distrito Nacional. Medio nublado con chubascos y tronadas al final de la tarde.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

El informe de las precipitaciones de mayo y las perspectivas para junio, julio y agosto (2015) del servicio meteorológico de Honduras, emitido esta semana, presenta condiciones de reducción de precipitaciones de 40% en junio y de más del 80% en julio y agosto en el departamento de Choluteca.

Esta perspectiva debería ser analizada con mucho cuidado por los camaronicultores que tienen sus cultivos en el Golfo de Fonseca ya que la ausencia de precipitación incrementa la salinidad en los estanques, si a esta condición se le agregan las temperaturas altas, se crean condiciones favorables para la generación de ataques de diferentes patologías.

Evidentemente que este déficit de lluvia no se circunscribe al Golfo, algún efecto se esperaría en la Bahía de Jiquilisco y en otras áreas costeras de Nicaragua

En la pesca, hasta el momento no se ha notado un fuerte desabastecimiento de pescado en los mercados; sin embargo, las condiciones meteorológicas aparentemente serán más

severas en los próximos meses, por lo que debe existir al menos, un seguimiento del comportamiento de las especies para construir una base de observación que permita en el futuro, reaccionar con anticipación a los eventos relacionados a la pesca que ponen en riesgo la seguridad alimentaria de los pescadores y sus actividades económicas.

Desde esta Nota Informativa se hace un nuevo llamado a mantener una observación más cercana sobre los focos habituales de marea roja, porque las altas temperaturas del agua superficial del mar y las precipitaciones que se presenten (aun reducidas), pueden generar un escenario propicio para el aparecimiento de una Floración Algal Nociva.

IV. INVITACION

Es necesario que los pescadores, técnicos y administradores compartan sus observaciones en estos meses que se acercan déficit de precipitación importantes.